

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING  
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

AVENTIS CROPSCIENCE GMBH  
Patent- und Lizenzabteilung,  
Gebäude K 801  
D-65926 Frankfurt am Main  
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year)

04 August 2000 (04.08.00)

Applicant's or agent's file reference

1998/M 237

## IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/EP99/06937

International filing date (day/month/year)

20 September 1999 (20.09.99)

## 1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

AVENTIS CROPSCIENCE GMBH  
Mirastrasse 54  
D-13509 Berlin  
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

## 2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

AVENTIS CROPSCIENCE GMBH  
Brüningstrasse 50  
D-65929 Frankfurt  
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

## 3. Further observations, if necessary:

## 4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned  
☐ the International Searching Authority ☒ the elected Offices concerned  
☒ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

C. Cupello

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING  
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

To:

AVENTIS CROPSCIENCE GMBH  
Patent- und Lizenzabteilung,  
Gebäude K 801  
D-65926 Frankfurt am Main  
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 22 March 2000 (22.03.00)	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
Applicant's or agent's file reference 1998/M 237	
International application No. PCT/EP99/06937	International filing date (day/month/year) 20 September 1999 (20.09.99)

## 1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant
                    
 ☐ the inventor
                    
 ☐ the agent
                    
 ☐ the common representative

## Name and Address

HOECHST SCHERING AGREVO GMBH  
Mirastrasse 54  
D-13509 Berlin  
Germany

## State of Nationality

DE

## State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

## 2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person
                    
 ☒ the name
                    
 ☐ the address
                    
 ☐ the nationality
                    
 ☐ the residence

## Name and Address

AVENTIS CROPSCIENCE GMBH  
Mirastrasse 54  
D-13509 Berlin  
Germany

## State of Nationality

DE

## State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

## 3. Further observations, if necessary:

**Please also note the change of name in the address for correspondence.**

## 4. A copy of this notification has been sent to:

<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input checked="" type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input checked="" type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Céline Faust

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

Assistant Commissioner for Patents  
 United States Patent and Trademark  
 Office  
 Box PCT  
 Washington, D.C. 20231  
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 20 April 2000 (20.04.00)	
International application No. PCT/EP99/06937	Applicant's or agent's file reference 1998/M 237
International filing date (day/month/year) 20 September 1999 (20.09.99)	Priority date (day/month/year) 18 September 1998 (18.09.98)
Applicant HACKER, Erwin et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:  
 13 March 2000 (13.03.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was  
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
 34, chemin des Colombettes  
 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Nestor Santesso

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING  
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

AVENTIS CROPS SCIENCE GMBH  
Patent- und Lizenzabteilung,  
Gebäude K 801  
D-65926 Frankfurt am Main  
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 04 May 2000 (04.05.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 1998/M 237	
International application No. PCT/EP99/06937	International filing date (day/month/year) 20 September 1999 (20.09.99)

## 1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant    ☒ the inventor    ☐ the agent    ☐ the common representative

## Name and Address

AULER, Thomas  
Kastanienweg 7  
D-65451 Kelsterbach  
Germany

## State of Nationality

DE

## State of Residence

DE

## Telephone No.

## Facsimile No.

## Teleprinter No.

## 2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person    ☐ the name    ☒ the address    ☐ the nationality    ☐ the residence

## Name and Address

AULER, Thomas  
Bonner Strasse 15  
D-65812 Bad Soden  
Germany

## State of Nationality

DE

## State of Residence

DE

## Telephone No.

## Facsimile No.

## Teleprinter No.

## 3. Further observations, if necessary:

## 4. A copy of this notification has been sent to:

<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input checked="" type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

C. Cupello

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

WE

Hoechst Schering Agrevo GmbH
Patent- u. Lizenzabteilung K 801
Von:
Eing. 03. APR. 2000
<input type="radio"/> Wv.
<input type="radio"/> ablegen
<input type="radio"/> Verl. w/o. Verl. 1. 1999

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

AVENTIS CROPSCIENCE GMBH  
Patent- und Lizenzabteilung,  
Gebäude K 801  
D-65926 Frankfurt am Main  
ALLEMAGNE

(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

Date of mailing (day/month/year) 22 March 2000 (22.03.00)	
Applicant's or agent's file reference 1998/M 237	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/EP99/06937	International filing date (day/month/year) 20 September 1999 (20.09.99)

## 1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

## Name and Address

HOECHST SCHERING AGREVO GMBH  
Mirastrasse 54  
D-13509 Berlin  
Germany

## State of Nationality

DE

## State of Residence

DE

## Telephone No.

## Facsimile No.

## Teleprinter No.

## 2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☒ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence

## Name and Address

AVENTIS CROPSCIENCE GMBH  
Mirastrasse 54  
D-13509 Berlin  
Germany

## State of Nationality

DE

## State of Residence

DE

## Telephone No.

## Facsimile No.

## Teleprinter No.

## 3. Further observations, if necessary:

Please also note the change of name in the address for correspondence.

## 4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☒ the designated Offices concerned  
☒ the International Searching Authority ☐ the elected Offices concerned  
☐ the International Preliminary Examining Authority ☐ ther:

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

## Authorized officer

Céline Faust

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

## PATENT COOPERATION TREATY

WE

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING  
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

T :

AVENTIS CROPSCIENCE GMBH  
Patent- und Lizenzabteilung,  
Gebäude K 801  
D-65926 Frankfurt am Main  
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 04 August 2000 (04.08.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 1998/M 237	
International application No. PCT/EP99/06937	International filing date (day/month/year) 20 September 1999 (20.09.99)

## 1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant    ☐ the inventor    ☐ the agent    ☐ the common representative

## Name and Address

AVENTIS CROPSCIENCE GMBH  
Mirastrasse 54  
D-13509 Berlin  
Germany

## State of Nationality

DE

## State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

## 2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person    ☐ the name    ☒ the address    ☐ the nationality    ☐ the residence

## Name and Address

AVENTIS CROPSCIENCE GMBH  
Brüningstrasse 50  
D-65929 Frankfurt  
Germany

## State of Nationality

DE

## State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

Aventis CropScience GmbH

Patent- u. Lizenzabteilung K 801

Vorg.

Eing. 16. Aug. 2000

## 3. Further observations, if necessary:

☐ W.☐ ablegen☐ Vert. wie Vorg. / angegeben.

## 4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office    ☐ the designated Offices concerned  
☐ the International Searching Authority    ☒ the elected Offices concerned  
☒ the International Preliminary Examining Authority    ☐ other:
The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

C. Cupello

*Cupello*

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING  
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

T :

AVENTIS CROPSCIENCE GMBH  
Patent- und Lizenzabteilung,  
Gebäude K 801  
D-65926 Frankfurt am Main  
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 04 May 2000 (04.05.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 1998/M 237	
International application No. PCT/EP99/06937	International filing date (day/month/year) 20 September 1999 (20.09.99)

1. The following indications appeared on record concerning:		
<input checked="" type="checkbox"/> the applicant	<input checked="" type="checkbox"/> the inventor	<input type="checkbox"/> the agent <input type="checkbox"/> the common representative
Name and Address AULER, Thomas Kastanienweg 7 D-65451 Kelsterbach Germany	State of Nationality DE	State of Residence DE
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:		
<input type="checkbox"/> the person	<input type="checkbox"/> the name	<input checked="" type="checkbox"/> the address <input type="checkbox"/> the nationality <input type="checkbox"/> the residence
Name and Address AULER, Thomas Bonner Strasse 15 D-65812 Bad Soden Germany	State of Nationality DE	State of Residence DE
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	
3. Further observations, if necessary:		
<input type="radio"/> WV. <input type="radio"/> ablegen <input type="radio"/> Vert. wie Vorg. / angegeben.		
4. A copy of this notification has been sent to:		
<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned	
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned	
<input checked="" type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer C. Cupello Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	--

# PATENT COOPERATION TREATY

WO 00/16627  
PCT/EP99/06937

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

## NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

T :

AVENTIS CROPS SCIENCE GMBH  
Patent- und Lizenzabteilung  
Gebäude K 801  
D-65926 Frankfurt am Main  
ALLEMAGNE

Hochw. Schering-Plough GmbH	
Patent- u. Lizenzabteilung, K 801	
Vorz.	
Eing. 10. APR. 2000	
<input type="radio"/> W.V.	
<input type="radio"/> ablegen	
<input type="radio"/> Vert. wie Vorg. / angegeg.	

Date of mailing (day/month/year) 30 March 2000 (30.03.00)		
Applicant's or agent's file reference 1998/M 237		
<b>IMPORTANT NOTICE</b>		
International application No. PCT/EP99/06937	International filing date (day/month/year) 20 September 1999 (20.09.99)	Priority date (day/month/year) 18 September 1998 (18.09.98)
Applicant AVENTIS CROPS SCIENCE GMBH et al		

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:  
AU,CN,JP,KP,KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:  
AE,AL,AM,AP,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CR,CU,CZ,DM,EA,EE,EP,GD,GE,HR,HU,ID,IL,IN,IS,KG,  
KZ,LC,LK,LR,LT,LV,MD,MG,MK,MN,MX,NO,NZ,OA,PL,RO,RU,SG,SI,SK,TJ,TM,TR,TT,UA,UZ,VN,  
YU,ZA  
The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 30 March 2000 (30.03.00) under No. WO 00/16627

### REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer J. Zahra Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	---



# PCT

## ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

V m Anmeldeamt auszufüllen	
<b>PCT/EP 99 / 06937</b>	
Internationales Aktenzeichen	
20 SEP 1999	(20.09.1999)
Internationales Anmeldedatum	
EUROPEAN PATENT OFFICE PCT INTERNATIONAL APPLICATION Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht) (max. 12 Zeichen) 1998/M 237	

### Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG

Synergistische Wirkstoffkombinationen zur Bekämpfung von Schadpflanzen

### Feld Nr. II ANMELDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Hoechst Schering AgrEvo GmbH  
Miraustraße 54  
13509 Berlin  
Deutschland

☐ Diese Person ist gleichzeitig Erfinder

Telefonnr.: 069-305-6065

Telefaxnr.: 069-305-2200

Fernschreibnr.:

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☒ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

### Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

HACKER, Erwin  
Margarethenstraße 16  
65239 Hochheim  
Deutschland

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☒ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

### Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT

Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als:

☐ Anwalt

☐ gemeinsamer Vertreter...

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

Hoechst Schering AgrEvo GmbH  
Patent- und Lizenzabteilung, Gebäude K 801  
65926 Frankfurt am Main  
Deutschland

Telefonnr.: 069-305-6065

Telefaxnr.: 069-305-2200

Fernschreibnr.:

☒ Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

## Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

*Wird keines der folgenden Felder benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigelegt werden.*

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

BIERINGER, Hermann  
Eichenweg 26  
65817 Eppstein  
Deutschland

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

AULER, Thomas  
Kastanienweg 7  
65451 Kelsterbach  
Deutschland

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

WILLMS, Lothar  
Königsteiner Straße 50  
65719 Hofheim  
Deutschland

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

MINN, Klemens  
Rossertstraße 61  
65795 Hattersheim  
Deutschland

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☒ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem zusätzlichen Fortsetzungsblatt angegeben.

Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER	
<i>Wird keines der folgenden Felder benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigelegt werden.</i>	
<p><small>Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)</small></p> <p>HOLLANDER, Jens Eichwaldstraße 10 61389 Schmittgen Deutschland</p>	<p>Diese Person ist:</p> <p><input type="checkbox"/> nur Anmelder</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Anmelder und Erfinder</p> <p><input type="checkbox"/> nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)</p>
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE
<p>Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika <input checked="" type="checkbox"/> nur die Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> die im Zusatzfeld angegebenen Staaten</p>	
<p><small>Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)</small></p> <p>ZINDEL, Jürgen Kirchstraße 68 37242 Bad Sooden-Allendorf Deutschland</p>	<p>Diese Person ist:</p> <p><input type="checkbox"/> nur Anmelder</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Anmelder und Erfinder</p> <p><input type="checkbox"/> nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)</p>
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE
<p>Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika <input checked="" type="checkbox"/> nur die Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> die im Zusatzfeld angegebenen Staaten</p>	
<p><small>Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)</small></p> <p>GIENCKE, Wolfgang Am Steinberg 45 65719 Hofheim Deutschland</p>	<p>Diese Person ist:</p> <p><input type="checkbox"/> nur Anmelder</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Anmelder und Erfinder</p> <p><input type="checkbox"/> nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)</p>
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE
<p>Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika <input checked="" type="checkbox"/> nur die Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> die im Zusatzfeld angegebenen Staaten</p>	
<p><small>Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)</small></p>	<p>Diese Person ist:</p> <p><input type="checkbox"/> nur Anmelder</p> <p><input type="checkbox"/> Anmelder und Erfinder</p> <p><input type="checkbox"/> nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)</p>
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (Staat):
<p>Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten: <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten <input type="checkbox"/> alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> nur die Vereinigten Staaten von Amerika <input type="checkbox"/> die im Zusatzfeld angegebenen Staaten</p>	
<p><input type="checkbox"/> Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem zusätzlichen Fortsetzungsblatt angegeben.</p>	

**Feld Nr. V BESTIMMUNG V N STAATEN**

Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen (bitte die entsprechenden Kästchen ankreuzen; wenigstens ein Kästchen muß angekreuzt werden):

**Regionales Patent**

- ☒ **AP** ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swasiland, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist
- ☒ **EA** Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ **EP** Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ **OA** OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben) .....

**Nationales Patent** (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben):

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>AE</b> Vereinigte Arabische Emirate      | <input checked="" type="checkbox"/> <b>LR</b> Liberia   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>AL</b> Albanien                          | <input type="checkbox"/> <b>LS</b> Lesotho  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>AM</b> Armenien                          | <input checked="" type="checkbox"/> <b>LT</b> Litauen   |
| <input type="checkbox"/> <b>AT</b> Österreich                                   | <input type="checkbox"/> <b>LU</b> Luxemburg  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>AU</b> Australien                        | <input checked="" type="checkbox"/> <b>LV</b> Lettland  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>AZ</b> Aserbaidschan                     | <input checked="" type="checkbox"/> <b>MD</b> Republik Moldau                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>BA</b> Bosnien-Herzegowina               | <input checked="" type="checkbox"/> <b>MG</b> Madagaskar                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>BB</b> Barbados                          | <input checked="" type="checkbox"/> <b>MK</b> Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>BG</b> Bulgarien                         | <input checked="" type="checkbox"/> <b>MN</b> Mongolei  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>BR</b> Brasilien                         | <input type="checkbox"/> <b>MW</b> Malawi   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>BY</b> Belarus                           | <input checked="" type="checkbox"/> <b>MX</b> Mexiko  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>CA</b> Kanada                            | <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b> Norwegen  |
| <input type="checkbox"/> <b>CH und LI</b> Schweiz und Liechtenstein             | <input checked="" type="checkbox"/> <b>NZ</b> Neuseeland                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>CN</b> China                             | <input checked="" type="checkbox"/> <b>PL</b> Polen   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>CU</b> Kuba                              | <input type="checkbox"/> <b>PT</b> Portugal   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>CZ</b> Tschechische Republik             | <input checked="" type="checkbox"/> <b>RO</b> Rumänien  |
| <input type="checkbox"/> <b>DE</b> Deutschland                                  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>RU</b> Russische Föderation                            |
| <input type="checkbox"/> <b>DK</b> Dänemark                                     | <input type="checkbox"/> <b>SD</b> Sudan  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>EE</b> Estland                           | <input type="checkbox"/> <b>SE</b> Schweden   |
| <input type="checkbox"/> <b>ES</b> Spanien                                      | <input checked="" type="checkbox"/> <b>SG</b> Singapur  |
| <input type="checkbox"/> <b>FI</b> Finnland                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b> Slowenien                                       |
| <input type="checkbox"/> <b>GB</b> Vereinigtes Königreich                       | <input checked="" type="checkbox"/> <b>SK</b> Slowakei  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>GD</b> Grenada                           | <input type="checkbox"/> <b>SL</b> Sierra Leone   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>GE</b> Georgien                          | <input checked="" type="checkbox"/> <b>TJ</b> Tadschikistan                                   |
| <input type="checkbox"/> <b>GH</b> Ghana  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>TM</b> Turkmenistan                                    |
| <input type="checkbox"/> <b>GM</b> Gambia                                       | <input checked="" type="checkbox"/> <b>TR</b> Türkei  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>HR</b> Kroatien                          | <input checked="" type="checkbox"/> <b>TT</b> Trinidad und Tobago                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>HU</b> Ungarn                            | <input checked="" type="checkbox"/> <b>UA</b> Ukraine   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>ID</b> Indonesien                        | <input type="checkbox"/> <b>UG</b> Uganda   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>IL</b> Israel                            | <input checked="" type="checkbox"/> <b>US</b> Vereinigte Staaten von Amerika                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>IN</b> Indien                            | <input type="checkbox"/> <b>UZ</b> Usbekistan   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>IS</b> Island                            | <input checked="" type="checkbox"/> <b>VN</b> Vietnam   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>JP</b> Japan                             | <input checked="" type="checkbox"/> <b>YU</b> Jugoslawien                                     |
| <input type="checkbox"/> <b>KE</b> Kenia  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>ZA</b> Südafrika                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>KG</b> Kirgisistan                       | <input type="checkbox"/> <b>ZW</b> Simbabwe   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>KP</b> Demokratische Volksrepublik Korea |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>KR</b> Republik Korea                    |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>KZ</b> Kasachstan                        |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>LC</b> Saint Lucia                       |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>LK</b> Sri Lanka                         |   |

Kästchen für die Bestimmung von Staaten, die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind:

- ☒ **.CR** Costa Rica
- ☒ **.DM** Dominica

**Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen:** Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgezogen gelten. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungskosten. Die Bestätigung muß beim Anmelderamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingebracht werden.)


<b>Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRUCH</b>		<input type="checkbox"/> Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben.		
Anmeldedatum der früheren Anmeldung (Tag/Monat)	Aktenzeichen der früheren Anmeldung	Ist die frühere Anmeldung eine:		
		national Anmeldung: Staat	regionale Anmeldung: regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt
Zeile (1) 18. September 1998 (18.09.98)	198 42 894.4	DE		
Zeile (2)				
Zeile (3)				

☐ Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben in der (den) Zeile(n) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln (nur falls die frühere Anmeldung(en) bei dem Amt eingereicht worden ist(sind), das für die Zwecke dieser internationalen Anmeldung Anmeldeamt ist)

*\* Falls es sich bei der früheren Anmeldung um eine ARIPO-Anmeldung handelt, so muß in dem Zusatzfeld mindestens ein Staat angegeben werden, der Mitgliedstaat der Pariser Verbandsübereinkunft zum Schutz des gewerblichen Eigentums ist und für den die frühere Anmeldung eingereicht wurde.*

<b>Feld Nr. VII INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE</b>			
Wahl der internationalen Recherchenbehörde (ISA) (falls zwei oder mehr als zwei internationale Recherchenbehörden für die Ausführung der internationalen Recherche zuständig sind, geben Sie die von Ihnen gewählte Behörde an; der Zweibuchstaben-Code kann benutzt werden)		Antrag auf Nutzung der Ergebnisse einer früheren Recherche; Bezugnahme auf diese frühere Recherche (falls eine frühere Recherche bei der internationalen Recherchenbehörde beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist):	
ISA /		Datum (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen      Staat (oder regionales Amt)

<b>Feld Nr. VIII KONTROLLISTE; EINREICHUNGSSPRACHE</b>	
Diese internationale Anmeldung enthält die folgende Anzahl von Blättern: Antrag : 6 Beschreibung (ohne Sequenzprotokollteil) : 93 Ansprüche : 29 Zusammenfassung : 1 Zeichnungen : Sequenzprotokollteil der Beschreibung : Blattzahl insgesamt : 129	Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei: 1. <input checked="" type="checkbox"/> Blatt für die Gebührenberechnung 2. <input type="checkbox"/> Gesonderte unterzeichnete Vollmacht 3. <input checked="" type="checkbox"/> Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden): 36963 4. <input type="checkbox"/> Begründung für das Fehlen einer Unterschrift 5. <input checked="" type="checkbox"/> Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch folgende Zeilennummer gekennzeichnet: 6. <input type="checkbox"/> Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache: 7. <input type="checkbox"/> Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material 8. <input type="checkbox"/> Sequenzprotokolle für Nucleotide und/oder Aminosäuren in computerlesbarer Form 9. <input type="checkbox"/> Sonstige (einzeln auflisten):
Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.):	Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wird: Deutsch

<b>Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS</b>	
Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.	
 Dr. Rudolf Weißert (Angestelltenvollmacht-Nr. 36963)	

Vom Anmeldeamt auszufüllen		2. Zeichnungen <input type="checkbox"/> eingegangen:  <input type="checkbox"/> nicht eingegangen:
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung:	20 SEP 1999 (20.09.1999)	
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:		
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:		
5. Internationale Recherchenbehörde (falls zwei oder mehr zuständig sind):	ISA /	6. <input type="checkbox"/> Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben

V m Internationalen Büro auszufüllen	
Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro:	
Formblatt PCT/RO/101 (letztes Blatt) (Juli 1998)	

Siehe Anmerkungen zu diesem Antragsformular.

**Zusatzfeld** Wird dieses Zusatzfeld nicht benutzt, so ist dieses Blatt dem Antrag nicht beizufügen.

**Dieses Feld ist in folgenden Fällen auszufüllen:**

**1. Wenn der Platz in einem Feld nicht für alle Angaben ausreicht:**

**insbesondere:**

- i) Wenn mehr als zwei Anmelder und/oder Erfinder vorhanden sind und kein Fortsetzungsblatt zur Verfügung steht:
- ii) Wenn in Feld Nr. II oder III die Angabe "die im Zusatzfeld angegebenen Staaten" angekreuzt ist:
- iii) Wenn der in Feld Nr. II oder III genannte Erfinder oder Erfinder/Anmelder nicht für alle Bestimmungsstaaten oder für die Vereinigten Staaten von Amerika als Erfinder benannt ist:
- iv) Wenn zusätzlich zu dem Anwalt/den Anwälten, die in Feld Nr. IV angegeben sind, weitere Anwälte bestellt sind:
- v) Wenn in Feld Nr. V bei einem Staat (oder bei OAPI) die Angabe "Zusatzpatent" oder "Zusatzzertifikat" oder wenn in Feld Nr. V bei den Vereinigten Staaten von Amerika die Angabe "Fortsetzung" oder "Teilfortsetzung" hinzugefügt wird:
- vi) Wenn die Priorität von mehr als drei früheren Anmeldungen beansprucht wird:

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. ..." (Nummer des Feldes angeben) die gleichen Angaben zu machen wie in dem Feld vorgesehen, das platzmäßig nicht ausreicht;

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. III" für jede weitere Person die in Feld Nr. III vorgesehenen Angaben zu machen. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. II", "Fortsetzung von Feld Nr. III" oder "Fortsetzung von Feld Nr. II und Nr. III" die Namen der Anmelder und neben jedem Namen der Staat oder die Staaten (und/oder ggf. ARIPO-, eurasisches, europäisches oder OAPI-Patent) anzugeben, für die die bezeichnete Person Anmelder ist.

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. II" oder "Fortsetzung von Feld Nr. III" oder "Fortsetzung von Feld Nr. II und Nr. III" der Name des Erfinders und neben jedem Namen der Staat oder die Staaten (und/oder ggf. ARIPO-, eurasisches, europäisches oder OAPI-Patent) anzugeben, für die die bezeichnete Person Erfinder ist.

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. IV" für jeden weiteren Anwalt die gleichen Angaben zu machen wie in Feld Nr. IV vorgesehen.

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. V" die Namen der betreffenden Staaten (oder OAPI) und nach dem Namen jeder dieser Staaten (oder OAPI) das Aktenzeichen des Hauptschutzrechts oder der Hauptschutzrechtsanmeldung und das Datum der Erteilung des Hauptschutzrechts oder der Einreichung der Hauptschutzrechtsanmeldung anzugeben.

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. VI" für jede weitere frühere Anmeldung die gleichen Angaben zu machen wie in Feld Nr. VI vorgesehen.

**2. Wenn der Anmelder für irgendein Bestimmungsamt die Vergünstigung nationaler Vorschriften betreffend unschädliche Offenbarung oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit in Anspruch nimmt:**

In diesem Fall ist mit dem Vermerk "Erklärung betreffend unschädliche Offenbarung oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit" nachstehend diese Erklärung abzugeben.


**Fortsetzung von Feld Nr. IX**

  
Erwin Hacker


  
Hermann Bieringer

  
Thomas Auler

  
Lothar Willms

  
Klemens Minn

  
Jens Hollander

  
Jürgen Zindel

  
Wolfgang Giencke

**Fortsetzung von Feld Nr. V**

☒ TZ Tansania

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

9

Applicant's or agent's file reference 1998/M 237	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP99/06937	International filing date (day/month/year) 20 September 1999 (20.09.99)	Priority date (day/month/year) 18 September 1998 (18.09.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A01N 43/70		
Applicant AVENTIS CROPSCIENCE GMBH		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.	
2. This REPORT consists of a total of _____ sheets, including this cover sheet.	
<input checked="" type="checkbox"/>	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).
These annexes consist of a total of <u>11</u> sheets.	
3. This report contains indications relating to the following items:	
I <input checked="" type="checkbox"/>	Basis of the report
II <input type="checkbox"/>	Priority
III <input type="checkbox"/>	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
IV <input type="checkbox"/>	Lack of unity of invention
V <input checked="" type="checkbox"/>	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
VI <input type="checkbox"/>	Certain documents cited
VII <input checked="" type="checkbox"/>	Certain defects in the international application
VIII <input checked="" type="checkbox"/>	Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 13 March 2000 (13.03.00)	Date of completion of this report 12 December 2000 (12.12.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP99/06937

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-3,6-25,27-93, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages 4,5,26, filed with the letter of 10 November 2000 (10.11.2000),  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. 2,4,6-10, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. 1,3,5, filed with the letter of 10 November 2000 (10.11.2000),  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/EP 99/06937

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims		YES
	Claims	1-10 (partially)	NO
Inventive step (IS)	Claims	1-10 (when novel)	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: BOXES V, VII and VIII

1. Claim 1 was restricted to the specific combinations according to the original Claim 5. This restriction is admissible under PCT Article 34(2)(b) and PCT Rule 70.2(c).

The correction of the definition of "A" from  $A = O$  to  $A = -CH_2-O-$  (Claim 3 and page 26) is admissible because Formulae (VIII), (A4), (A5), (A6) and (A7) show that this meaning was intended.

The ratio by weight in the new Claim 5 of (A) : (B) = 3000 : 1 cannot be directly derived from the description (pages 42-44). However, since this ratio still lies below the preferred mixture ratios for compounds A and (B3) (9000 : 1; page 44, paragraph 4), this amendment does not inadmissibly extend the original disclosure. It can therefore be allowed under PCT Article 34(2)(b) and PCT Rule 70.2(c).

2. The following claimed and known combinations have not been excluded from the main claim:

- combinations containing an aminotriazine compound of Formula (I') and metsulfuron and its esters (compound B3.1.1) or primisulfuron ester (compound B3.1.10), which had already been disclosed in EP-A1-471 284 (D1; see Formula (II) of D1).
- combinations containing a triazine amino compound of Formula (I') and picloram (compound B2.2.8), which had already been disclosed in EP-A1-469 406 (D3; see Formula (II) and page 7, line 22).
- combinations containing a triazine amino compound of

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: BOXES V, VII and VIII

Formula (I') and fluometuron (compound B3.4.18), which had already been disclosed in EP-A1-467 204 (D4; see Formula (II) and page 7, line 17).

The subject matter of Claims 1-10 is therefore not novel in the case of these combinations (PCT Article 33(2)).

The remaining claimed combinations have not been disclosed in the prior art. The compositions known from D1-D7 have been excluded by a disclaimer.

3. Insofar as the subject matter of the claims is novel, an inventive step can be recognised, since the known synergistic mixtures concern combinations based on compound (I') exclusively. The reference documents do not teach the preparation of further synergistic mixtures based on aminotriazine compounds (I). The examples in the application demonstrate that the intended synergistic effect is actually obtained for a representative selection of the claimed combinations.

EP-A1-888 714 (D8) discloses synergistic mixtures based on aminotriazines from which the claimed compounds differ by the condition that at least one haloalkyl substituent is present on the triazine ring in the case of compounds in which  $L = -CH(CH_3)-CH_2-$ .

EP-A1-810 219 (not cited in the international search report) shows that such haloalkyl-substituted compounds are less selective between harmful plants and useful plants than the aminotriazine compounds of D8.

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: BOXES V, VII and VIII

Consequently, it would not have been obvious to replace the latter.

The subject matter of Claims 1-10 therefore involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

4. The compounds of Formula (IX) in Claim 2 contain an A-Z group that corresponds to the L-M group in Formula (I) (Claim 1). In Claim 2, Z can also stand for cyclopentyl or cyclohexyl; these substituents are not covered by the definition of M in the main claim.

The intended scope of protection of Claims 1 and 2 is not clear (PCT Article 6).

- The claims are made even less clear by the wording of some disclaimers, which do not unequivocally cover possible salts or esters of the excluded compounds (see the sulfonyl ureas mentioned in point 2 above), nor the compounds halosulfuron (compound B2.1.6), pyrazosulfuron and its ethyl esters (B2.1.11), clopyralid and its salts and esters (B2.2.7 and B2.6.9), triclopyr (B2.6.16) and imazaquin (B4.3.5). The present disclaimer in Claim 1 therefore does not meet the requirements of PCT Article 6.

5. Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite documents D1-D7 and does not indicate the relevant prior art disclosed therein.

The description is not entirely consistent with the new claims (PCT Rule 5.1(a)(iii)).

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN

REC'D 14 DEC 2000

## PCT

WIPO PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

T16

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 1998/M 237	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/06937	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 20/09/1999	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 18/09/1998
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A01N43/70		
Anmelder AVENTIS CROPS SCIENCE GMBH ET AL.		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.



2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 11 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 13/03/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 12.12.2000
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Klaver, J Tel. Nr. +49 89 2399 8601 

**I. Grundlag des Berichts**

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

**Beschreibung, Seiten:**

1-3,6-25,27-93                      ursprüngliche Fassung

4,5,26                                  eingegangen am                      10/11/2000    mit Schreiben vom                      07/11/2000

**Patentansprüche, Nr.:**

2,4,6-10                                ursprüngliche Fassung

1,3,5                                    eingegangen am                      10/11/2000    mit Schreiben vom                      07/11/2000

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen Behörde in der Sprache: , zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, dass das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, dass die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:  
☐ Ansprüche,      Nr.:  
☐ Zeichnungen,      Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	
	Nein: Ansprüche	1 - 10 (teilweise)
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1 - 10 (insofern neu)
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1 - 10
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen  
**siehe Beiblatt**

**VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung**

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:  
**siehe Beiblatt**

**VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung**

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:  
**siehe Beiblatt**

1). Anspruch 1 wurde eingeschränkt auf die spezifischen Kombinationen gemäß ursprünglichen Anspruch 5. Diese Einschränkung ist zulässig unter Art. 34 (2) (b) PCT und Regel 70.2 (c) PCT.

Die Korrektur der Definition von 'A' von  $A = O$  zu  $A = -CH_2-O-$  (Anspruch 3 und Seite 26) ist zulässig, da aus den Formeln (VIII), (A4), (A5), (A6) und (A7) hervorgeht, daß diese Bedeutung beabsichtigt war.

Das Gewichtsverhältnis in neuem Anspruch 5 (A) : (B) = 3000 : 1 ist nicht direkt aus der Beschreibung (Seite 42 - 44) abzuleiten. Da aber dieses Verhältnis noch unterhalb der bevorzugten Mischungsverhältnissen für Verbindung A und (B3) liegt (9000 : 1; Seite 44, Absatz 4), führt diese Änderung nicht zu einer unerlaubten Erweiterung der ursprünglichen Offenbarung. Sie ist somit auch zulässig unter Art. 34 (2) (b) PCT und Regel 70.2 (c) PCT.

2). Folgende beanspruchte und bekannte Kombinationen sind nicht vom Hauptanspruch ausgenommen worden:

- Kombinationen enthaltend eine Aminotriazinverbindung der Formel (I') und Metsulfuron und dessen Ester (Verbindung B3.1.1) bzw. Primisulfuron Ester (Verbindung B3.1.10) sind offenbart worden in EP 471 284 A1 (= D1) (siehe dazu Formel (II) des D1).
- Kombinationen enthaltend eine Triazinaminverbindung der Formel (I') und Picloram (Verbindung B2.2.8) sind offenbart worden in EP 469 406 A1 (= D3) (siehe dazu Formel (II) und Seite 7, Zeile 22).
- Kombinationen enthaltend eine Triazinaminverbindung der Formel (I') und Fluometuron (Verbindung B3.4.18) sind offenbart worden in EP 467 204 A1 (= D4) (siehe Formel (II) und Seite 7, Zeile 17).

Der Gegenstand der Ansprüche 1 - 10 ist somit für diese Kombinationen nicht neu (Art. 33 (2) PCT).

Die übrigen beanspruchten Kombinationen sind nicht im bisherigen Stand der Technik offenbart worden. Die aus D1 - D7 bekannten Zusammensetzungen sind mittels Disclaimer ausgenommen worden.

3). Insofern der Gegenstand der Ansprüche neu ist, kann die erfinderische Tätigkeit anerkannt werden, da die bekannten synergistische Mischungen sich ausschließlich beziehen auf Kombinationen auf der Basis der Verbindung (I'). Eine Lehre zur



Herstellung weiterer synergistischer Mischungen auf der Basis der Aminotriazinverbindungen (I) ist diesen Entgegenhaltungen nicht zu entnehmen. Die Beispiele der Anmeldung belegen, daß das beabsichtigte synergistische Effekt für eine repräsentative Auswahl der beanspruchten Kombinationen tatsächlich auftritt.

D8 (= EP 888 714 A1) offenbart synergistische Mischungen auf der Basis von Aminotriazinen von denen die Verbindungen der vorliegenden Anmeldung sich unterscheiden durch die Maßgabe, daß wenigstens ein Haloalkyl Substituent auf der Triazin-Ring anwesend ist für Verbindungen mit  $L = -CH(CH_3)-CH_2-$ .

Aus EP 810 219 A1 (nicht im Internationalen Recherchenbericht zitiert) geht hervor, daß solche Haloalkyl substituierten Verbindungen eine geringere Schadpflanz-Nutzpflanzselektivität besitzen als die Aminotriazin Verbindungen gemäß D8. Es wäre somit nicht naheliegend diese zu ersetzen.

Der Gegenstand der Ansprüche 1 - 10 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Art. 33 (3) PCT).

4). - Die Verbindungen der Formel (IX) in Anspruch 2 enthalten eine Gruppierung A-Z, die die Gruppierung L-M in der Formel (I) (Anspruch 1) entspricht. IN Anspruch 2 kann Z auch Cyclopentyl oder Cyclohexyl bedeuten, welche Substituenten nicht von der Definition für M im Hauptanspruch mitumfaßt sind.

Der beabsichtigte Schutzbereich der Ansprüche 1 und 2 ist nicht klar (Art. 6 PCT).

- Eine weitere Unklarheit erfolgt durch die Formulierungen einiger Disclaimer, die nicht eindeutig mögliche Salze oder Ester der ausgenommenen Verbindungen umfassen (siehe die Sulfonylharnstoffe genannt unter Punkt 2) oben und die Verbindungen Halosulfuron (Verbindung B2.1.6), Pyrazosulfuron bzw. dessen Ethylester (B2.1.11), Clopyralid und dessen Salze und Ester (B2.2.7 und B2.6.9), Triclopyr (B2.6.16) und Imazaquin (B4.3.5). Der aktuelle Disclaimer in Anspruch 1 erfüllt somit nicht die Erfordernisse des Art. 6 PCT.

5). Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 (a) (ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 - D7 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

Die Beschreibung wurde nicht vollständig den neuen Ansprüchen angepaßt (Regel 5.1(a) (iii) PCT).

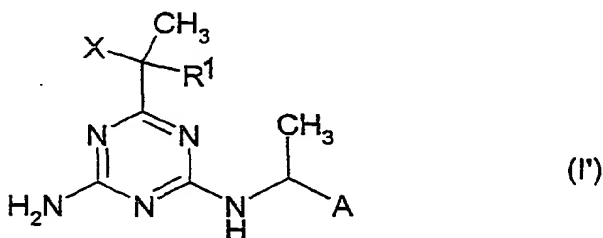
durch O ersetzt sein kann und die gegebenenfalls ein- oder mehrfach substituiert ist und/oder überbrückt ist, und

M eine unsubstituierte oder substituierte Aryl- oder Heterocyclylgruppe, mit der Maßgabe, daß einer der beiden verbleibenden Reste am Triazinring Haloalkyl ist, falls -L- eine Gruppe der Formel  $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{O}-$  ist, bedeuten, und

(B) ein oder mehrere weiter unten definierte Herbizide aus der Gruppe der Verbindungen, welche aus

- (B1) gegen monokotyle Schadpflanzen wirksamen Herbiziden mit Blatt- und/oder Bodenwirkung,
- (B2) gegen überwiegend dikotyle Schadpflanzen wirksamen Herbiziden und
- (B3) gegen monokotyle und dikotyle Schadpflanzen wirksamen Herbiziden und gegebenenfalls
- (B4) gegen monokotyle und dikotyle Schadpflanzen wirksame Herbizide, die speziell in toleranten Kulturen oder auf Nichtkulturland eingesetzt werden können, besteht,

bedeuten, ausgenommen Kombinationen von Herbiziden der Formel (I'),



worin

R<sup>1</sup> H oder Methyl,

X ein Chlor- oder Fluoratom und

A eine Phoxymethylgruppe, die im Phenylring unsubstituiert oder mit ein oder zwei Resten aus der Gruppe Methyl und Fluor substituiert ist, oder einen Benzofuran-2-yl- oder Benzothiophen-2-yl-rest bedeuten, mit Herbiziden aus der Gruppe

Amidosulfuron, Bensulfuron-methyl, Chlorsulfuron, Clopyralid, Dicamba, Diclofop-methyl, Dithiopyr, Diuron, Fenoxaprop-(P)-ethyl, Fluroxypyr, Halosulfuron, Imazaquin, Imazosulfuron, Isoproturon, Linuron, Mecoprop (MCP), Metsulfuron-methyl, Nicosulfuron, Pendimethalin, Primisulfuron,

Prosulfocarb, Pyrazosulfuron, Pyrazosulfuron-ethyl, Rimsulfuron, Simazine, Thifensulfuron, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Triclopyr und Trifluralin bedeuten.

Die synergistischen Wirkungen werden bei gemeinsamer Ausbringung der Wirkstoffe (A) und (B) beobachtet, können jedoch häufig auch bei zeitlich versetzter Anwendung (Splitting) festgestellt werden. Möglich ist auch die Anwendung der Herbizide oder der Herbizid-Kombinationen in mehreren Portionen (Sequenzanwendung), z.B. nach Anwendungen im Voraufbau, gefolgt von Nachaufbau-Applikationen oder nach frühen Nachaufbauanwendungen, gefolgt von Applikationen im mittleren oder späteren Nachaufbau. Bevorzugt ist dabei die gemeinsame oder die zeitnahe Anwendung der Wirkstoffe der jeweiligen Kombination.

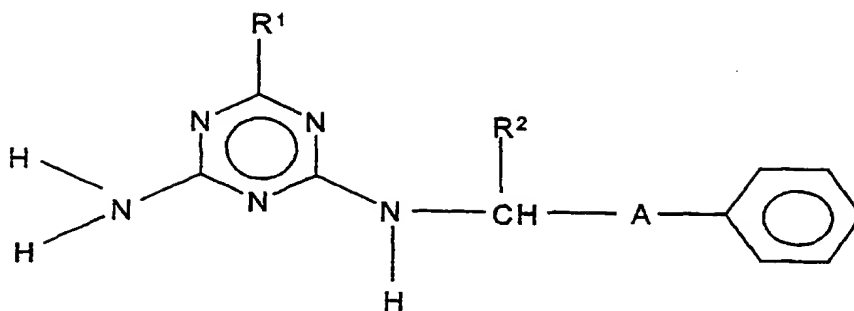
Die synergistischen Effekte erlauben eine Reduktion der Aufwandmengen der Einzelwirkstoffe, eine höhere Wirkungsstärke bei gleicher Aufwandmenge, die Kontrolle bislang nicht erfasster Arten (Lücken), eine Ausdehnung des Anwendungszeitraums und/oder eine Reduzierung der Anzahl notwendiger Einzelanwendungen und - als Resultat für den Anwender - ökonomisch und ökologisch vorteilhaftere Unkrautbekämpfungssysteme.

Beispielsweise werden durch die erfindungsgemäßen Kombinationen aus (A)+(B) synergistische Wirkungssteigerungen möglich, die in unerwarteter Weise über die Wirkungen hinausgehen, die mit den Einzelwirkstoffen (A) und (B) erreicht werden.

Die genannte Formel (I) umfaßt alle Stereoisomeren und deren Gemische, insbesondere auch racemische Gemische, und - soweit Enantiomere möglich sind - das jeweils biologisch wirksame Enantiomer oder die biologisch wirksamen Enantiomere.

Die in der Formel (I) gestrichelt gezeichneten Bindungen stellen Bindungen zu Substituenten dar, welche in bekannten Verbindungen aus der Reihe der herbiziden Triazine an diesen Positionen vorkommen oder welche zu den Substituenten aus den bekannten Verbindungen analog sind, vorzugsweise Substituenten, welche in den bekannten bevorzugten Verbindungen aus der Reihe der herbiziden Triazin vorkommen.

26



(X)

worin

$R^1$  (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-Alkyl oder (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-Haloalkyl;

$R^2$  (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-Alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-Cycloalkyl oder (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-Cycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-Alkyl und

A -CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-O-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-O-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-O-  
bedeuten.

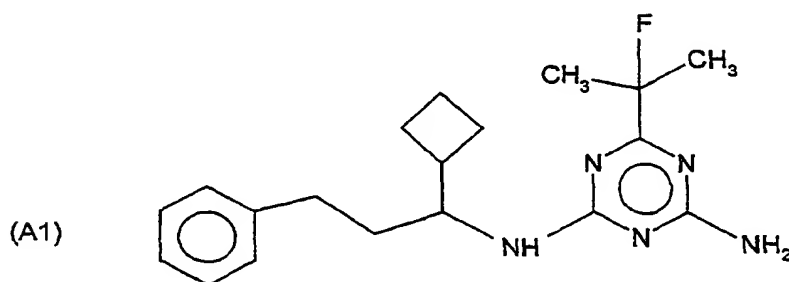
Halogen ist vorzugsweise Chlor, Brom und Iod, in Haloalkyl ist Halogen bevorzugt Fluor.

$R^1$  ist bevorzugt -CF(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>,

$R^2$  ist bevorzugt (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-Alkyl oder (C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>)-Cycloalkyl.

A ist bevorzugt -CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>- oder -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-.

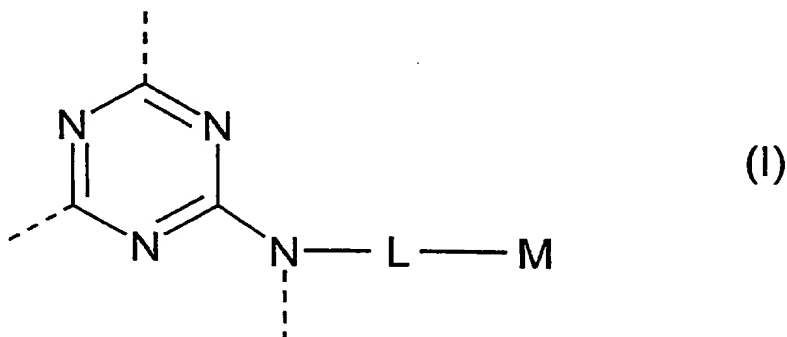
Besonders bevorzugte Verbindungen der Formel (X) sind die Verbindungen (A1), (A2), (A3), (A4), (A5), (A6), (A7):



## Patentansprüche

1. Herbizidkombination Herbizidkombinationen mit einem synergistisch wirksamen Gehalt an Komponenten (A) und (B), wobei

(A) eine oder mehrere herbizid wirksame Aminotriazinverbindungen mit einer Teilstruktur der Formel (I)



wobei

L: eine geradkettige oder verzweigte, gegebenenfalls ein oder mehrfach substituierte und/oder überbrückte Alkylengruppe mit 1 bis 6 C-Atomen, wobei eine CH<sub>2</sub>-Gruppe durch O, N, S(O)<sub>x</sub>, worin x 0, 1, oder 2 bedeutet, oder NO ersetzt sein kann, oder eine entsprechende Alkenylen- oder Alkinylenengruppe mit 2 bis 8 C-Atomen, bei der eine CH<sub>2</sub>-Gruppe durch O ersetzt sein kann und die gegebenenfalls ein- oder mehrfach substituiert ist und/oder überbrückt ist, und

M eine unsubstituierte oder substituierte Aryl- oder Heterocyclylgruppe, bedeuten,

mit der Maßgabe, daß einer der beiden verbleibenden Reste am Triazinring Haloalkyl ist, falls -L- eine Gruppe der Formel -CH(CH<sub>3</sub>)-CH<sub>2</sub>-O- ist, und

(B) ein oder mehrere Herbizide aus der Gruppe der Verbindungen, welche aus

(B1) gegen monokotyle Schadpflanzen wirksamen Herbiziden mit Blatt- und/oder Bodenwirkung aus der Gruppe

(B1.1.1) Isoproturon,

- (B1.1.2) Chlorotoluron,
- (B1.2.1) Flufenacet,
- (B1.2.2) Pendimethalin,
- (B1.2.3) Prosulfocarb,
- (B1.3.1) Clodinafop-propargyl,
- (B1.3.2) Diclofop-methyl,
- (B1.3.3) Fenoxaprop-P-ethyl und Fenoxaprop-ethyl,
- (B1.3.4) Quizalofop-P und dessen Salze und Ester und Quizalofop und dessen Salze und Ester,
- (B1.3.5) Fluazifop-P und dessen Ester und Fluazifop und dessen Ester,
- (B1.3.6) Haloxyfop und Haloxyfop-P und deren Ester,
- (B1.3.7) Propaquizafop (PM, S. 1021-1022),
- (B1.3.8) Cyhalofop und dessen Ester,
- (B1.4.1) Sethoxydim,
- (B1.4.2) Cycloxydim,
- (B1.4.3) Clethodim,
- (B1.4.4) Clefoxidim,
- (B1.4.5) Tralkoxidim,
- (B1.5.1) Dimethenamid,
- (B1.5.2) Penthoxamid,
- (B1.5.3) Butachlor,
- (B1.5.4) Pretilachlor,
- (B1.6.1) Imazamethabenz-methyl
- (B1.6.2) Simazin
- (B1.6.3) Molinate
- (B1.6.4) Thiobencarb
- (B1.6.4) MY 100,
- (B1.6.5) Anilofos,
- (B1.6.6) Cafenstrole,
- (B1.6.7) Mefenacet,
- (B1.6.8) Fentrazamid,

- (B1.6.9) Thiazopyr,
- (B1.6.10) Oxadiazon,
- (B1.6.11) Esprocarb,
- (B1.6.12) Pyributicarb,
- (B1.6.13) Azimsulfuron,
- (B1.6.14) AEB391 und verwandte Azole,
- (B1.6.15) Thenylchlor,
- (B1.6.16) Pentoxazone,
- (B1.6.17) Pyriminobac und Pyriminobac-methyl,
- (B1.6.18) Flucarbazone und dessen Salze und
- (B1.6.19) Procarbazone und dessen Salze,
- (B2) überwiegend gegen dikotyle Schadpflanzen wirksamen Herbiziden aus der Gruppe
  - (B2.1.1.) Tribenuron-methyl,
  - (B2.1.2) Thifensulfuron und dessen Ester,
  - (B2.1.3) Prosulfuron,
  - (B2.1.4) Amidosulfuron,
  - (B2.1.5) Chlorimuron und dessen Ester,
  - (B2.1.6) Halosulfuron und dessen Ester und Salze,
  - (B2.1.7) LAB271272, (= Tritosulfuron),
  - (B2.1.8) Bensulfuron-methyl,
  - (B2.1.9) Ethoxysulfuron,
  - (B2.1.10) Cinosulfuron,
  - (B2.1.11) Pyrazosulfuron und dessen Ester,
  - (B2.1.12) Imazosulfuron,
  - (B2.1.13) Cyclosulfamuron,
  - (B2.2.1) MCPA,
  - (B2.2.2) 2,4-D,
  - (B2.2.3) Dichlorprop,
  - (B2.2.4) Mecoprop-(P),
  - (B2.2.5) Fluoroxypyr,
  - (B2.2.6) Dicamba,

- (B2.2.7) Clopyralid,
- (B2.2.8) Picloram,
- (B.2.3.1) Bromoxynil,
- (B.2.3.2) Ioxynil,
- (B2.4.1) Fluoroglycofen-ethyl,
- (B2.4.2) Aclonifen,
- (B2.4.3) Acifluorfen und dessen Salze,
- (B2.5.1) Cloransulam und dessen Ester
- (B2.5.2) Florasulam,
- (B2.6.1) Bentazone,
- (B2.6.2) Bifenox ,
- (B2.6.3) Carfentrazone-ethyl,
- (B2.6.4) Pyraflufen,
- (B2.6.5) Pyridate,
- (B2.6.6) Linuron,
- (B2.6.7) Diflufenzopyr und dessen Salze,
- (B2.6.8) Cinidon-ethyl,
- (B2.6.9) Clopyralid und dessen Salze und Ester,
- (B2.6.10) Metribuzin,
- (B2.6.11) Picolinafen,
- (B2.6.12) Clomazone,
- (B2.6.13) Bromobutide,
- (B2.6.14) Benfuresate,
- (B2.6.15) Dithiopyr und
- (B2.6.16) Triclopyr und dessen Salze und Ester,
- (B3) gegen monokotyle und dikotyle Schadpflanzen wirksamen Herbiziden  
aus der Gruppe
  - (B3.1.1) Metsulfuron und dessen Ester,
  - (B3.1.2) Triasulfuron,
  - (B3.1.3) Chlorsulfuron,
  - (B3.1.4) Iodosulfuron-methyl,
  - (B3.1.5) AEF060,



- (B3.1.6) Sulfosulfuron ,
- (B3.1.7) Flupyrsulfuron und dessen Salze,
- (B3.1.8) Nicosulfuron,
- (B3.1.9) Rimsulfuron,
- (B3.1.10) Primisulfuron und Ester,
- (B3.1.11) AEF360,
- (B3.2.1) Cyanazin
- (B3.2.2) Atrazin
- (B3.2.3) Terbuthylazin,
- (B3.2.4) Terbutryn,
- (B3.3.1) Acetochlor
- (B3.3.2) Metolachlor,
- (B3.3.3) Alachlor,
- (B3.4.1) Clomazone,
- (B3.4.2) Diflufenican,
- (B3.4.3) Flumetsulam,
- (B3.4.4) Flurtamone,
- (B3.4.5) Isoxaflutole,
- (B3.4.6) Metosulam,
- (B3.4.7) Metribuzin,
- (B3.4.8) Paraquat (Salze),
- (B3.4.9) Benoxacor
- (B3.4.10) Sulcotrione,
- (B3.4.11) Mesotrione,
- (B3.4.12) Quinclorac,
- (B3.4.13) Propanil,
- (B3.4.14) Bispyribac, Bispyribac-Na,
- (B3.4.15) LGC 40863 (Pyribenzoxim),
- (B3.4.16) Oxadiargyl,
- (B3.4.17) Norflurazon,
- (B3.4.18) Fluometuron,
- (B3.4.19) Methylarsonsäure und deren Salze (DSMA, MSMA).

(B3.4.20) Prometryn,

(B3.4.21) Trifluralin,

(B4) gegen monokotyle und dikotyle Schadpflanzen wirksame Herbizide, die speziell in toleranten Kulturen oder auf Nichtkulturland eingesetzt werden können, aus der Gruppe

(B4.1.1) Glufosinate,

(B4.1.2) Glufosinate-monoammoniumsalz,

(B4.1.3) L-Glufosinate,

(B4.1.4) L-Glufosinate-monoammoniumsalz,

(B4.1.5) Bilanafos,

(B4.2.1) Glyphosate,

(B4.2.2) Glyphosate-monoisopropylammoniumsalz,

(B4.2.3) Glyphosate-natriumsalz,

(B4.2.4) Sulfosate,

(B4.3.1) Imazapyr,

(B4.3.2) Imazethapyr

(B4.3.3) Imazamethabenz, und dessen Salze und Ester,

(B4.3.4) Imazamox und dessen Salze und Ester,

(B4.3.5) Imazaquin und dessen Salze und Ester,

(B4.3.6) Imazapic (AC 263,222) und dessen Salze und Ester

(B4.4.1) WC9717 oder CGA276854,

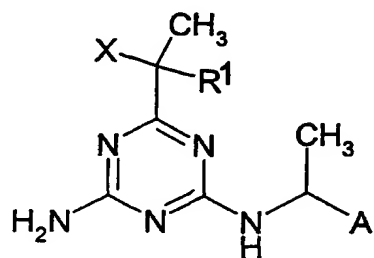
(B4.4.2) Azafenidin,

(B4.4.3) Diuron und

(B4.4.4) Oxyfluorfen,

und gegebenenfalls jeweils deren in der Landwirtschaft einsetzbaren Salze besteht, bedeuten,

ausgenommen Kombinationen von Herbiziden der Formel (I'),



(I')

worin

R<sup>1</sup> H oder Methyl,

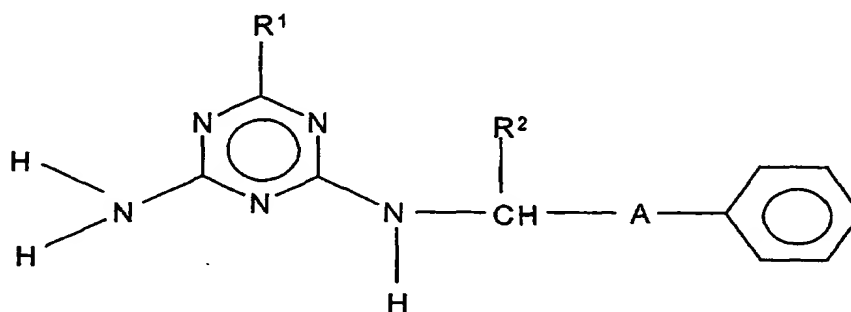
X ein Chlor- oder Fluoratom und

A eine Phenoxymethylgruppe, die im Phenylring unsubstituiert oder mit ein oder zwei Resten aus der Gruppe Methyl und Fluor substituiert ist, oder einen Benzofuran-2-yl- oder Benzothiophen-2-yl-rest bedeuten,

mit Herbiziden aus der Gruppe

Amidosulfuron, Bensulfuron-methyl, Chlorsulfuron, Clopyralid, Dicamba, Diclofop-methyl, Dithiopyr, Diuron, Fenoxaprop-(P)-ethyl, Fluroxypyr, Halosulfuron, Imazaquin, Imazosulfuron, Isoproturon, Linuron, Mecoprop (MCP), Metsulfuron-methyl, Nicosulfuron, Pendimethalin, Primisulfuron, Prosulfocarb, Pyrazosulfuron, Pyrazosulfuron-ethyl, Rimsulfuron, Simazine, Thifensulfuron, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Triclopyr und Trifluralin.

3. Herbizidkombination nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass als Komponente (A) ein oder mehrere Triazinderivate der Formel (X),



(X)

worin

R<sup>1</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-Alkyl oder (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-Haloalkyl;

R<sup>2</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-Alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-Cycloalkyl oder (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-Cycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-Alkyl und

A -CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-O-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-O-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-O-  
bedeuten, enthalten sind.

5. Herbizidkombination gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Komponenten in einem Gewichtsverhältnis (A):(B) von 1:800 bis 3000:1 vorliegen.

QL

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWES

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>1998/M 237</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 99/ 06937</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>20/09/1999</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>18/09/1998</b>
Anmelder  <b>HOECHST SCHERING AGREVO GMBH et al.</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. ////

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

PEP 99/06937

IPK 7 A01N43/70 A01N43/68 A01N43/66

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGELEGENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 467 204 A (IDEMITSU KOSAN CO) 22. Januar 1992 (1992-01-22) Seite 3, Zeile 31 -Seite 4, Zeile 24; Tabellen 1,2 ---	1-10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 329 (C-0963), 17. Juli 1992 (1992-07-17) & JP 04 095003 A (IDEMITSU KOSAN CO LTD), 27. März 1992 (1992-03-27) Zusammenfassung ---	1-10
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199551 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class C02, AN 1995-397094 XP002125908 & JP 07 267804 A (IDEMITSU KOSAN CO LTD), 17. Oktober 1995 (1995-10-17) Zusammenfassung ---	1-10
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199551 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class C02, AN 1995-397095 XP002125909 & JP 07 267805 A (IDEMITSU KOSAN CO LTD), 17. Oktober 1995 (1995-10-17) Zusammenfassung ---	1-10
X	EP 0 888 714 A (IDEMITSU KOSAN CO) 7. Januar 1999 (1999-01-07) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Zeile 32-52; Tabellen 1-5 ---	1-10
X	WO 98 34925 A (HOECHST SCHERING AGREVO GMBH) 13. August 1998 (1998-08-13) in der Anmeldung erwähnt siehe: Seite 1, Abs. 2, Formel (I), Tabellen 1 und 2; Seite 36, Zeile 1 - Seite 38, Abs. 1. ---	1-10
X	WO 98 15537 A (LEHR STEFAN ;STELZER UWE (DE); BAYER AG (DE); DOLLINGER MARKUS (DE) 16. April 1998 (1998-04-16) in der Anmeldung erwähnt siehe: Formel (I); Gruppen 1 - 98; Seite 58, Zeile 5 - Seite 59, Zeile 10. -----	1-10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PC 99/06937

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0471284	A	19-02-1992	JP 2908853 B	21-06-1999
			JP 4099703 A	31-03-1992
			CA 2048951 A,C	16-02-1992
			DE 69106812 D	02-03-1995
			DE 69106812 T	14-06-1995
			ES 2070379 T	01-06-1995
			US 5234893 A	10-08-1993
EP 0471221	A	19-02-1992	JP 4095004 A	27-03-1992
			DE 69109399 D	08-06-1995
			DE 69109399 T	07-09-1995
			ES 2074611 T	16-09-1995
EP 0469406	A	05-02-1992	JP 4089409 A	23-03-1992
			CA 2048209 A,C	02-02-1992
			DE 69116460 D	29-02-1996
			DE 69116460 T	30-05-1996
			ES 2084735 T	16-05-1996
			US 5344810 A	06-09-1994
EP 0467204	A	22-01-1992	JP 4077403 A	11-03-1992
			DE 69106252 D	09-02-1995
			DE 69106252 T	18-05-1995
			ES 2069132 T	01-05-1995
JP 04095003	A	27-03-1992	NONE	
JP 7267804	A	17-10-1995	NONE	
JP 7267805	A	17-10-1995	NONE	
EP 0888714	A	07-01-1999	JP 9255667 A	30-09-1997
			JP 9301808 A	25-11-1997
			JP 9301809 A	25-11-1997
			AU 1943897 A	17-10-1997
			WO 9735481 A	02-10-1997
WO 9834925	A	13-08-1998	DE 19704922 A	13-08-1998
			AU 6211498 A	26-08-1998
			ZA 9801018 A	11-08-1998
WO 9815537	A	16-04-1998	DE 19641691 A	16-04-1998
			AU 4779097 A	05-05-1998
			EP 0934284 A	11-08-1999